

## К ЭКОЛОГИИ И ОСОБЕННОСТЯМ СОВМЕСТНОГО ПРОИЗРАСТАНИЯ НЕКОТОРЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ГРИБНОЙ БИОТЫ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ

Сарнацкий В.В.

ГНУ «Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси»,  
e-mail: sarnatsky1@tut.by

## BY ECOLOGY AND GROWTH ESPECIALLY JOINT SOME MUSHROOM BIOTA FOREST PLANTATIONS

Sarnatsky V.V.

The results of studying the characteristics of joint growth in late June on wood withered birch (*Betula verrucosa* Ehrh.) complex of fungal communities AGARICOMYCETIDAE class family Pleurotaceae (*Pleurotus calypttratus*) and Strophariaceae (*Kuehneromyces mutabilis*, *Hypholoma fasciculare*) in forest plantations forming semihydromorphic soils on the central part of Belarus.

Известно, что грибы (как биотрофные, так и сапротрофные) встречаются наиболее массово и характеризуются видовым богатством, сопряжены с определенными видами растений на тех территориях, где сосредоточены крупные, плотно расположенные популяции растения-хозяина. В условиях лесорастительной зоны высшие грибы, имеющие наибольшее значение в удовлетворении прагматических интересов человека и общества в целом приурочены, в основном, к лесной растительности. В ходе ежегодного обследования состояния и особенностей формирования лесных насаждений Волмянского лесничества (проведенного в конце июня 2013 года) в Червенском лесхозе (Минское ГПЛХО) на окраине блюдцеобразного понижения в условиях экотона березняка долгомошного и сосняка долгомошного среди сухостойных деревьев прошлых лет была обнаружена береза повислая (*Betula pendula* Roth [*B. verrucosa* Ehrh.]), диаметром 21,7 см на высоте 1,3 м, на стволе которой довольно примечательным образом успешно функционировал комплекс грибных сообществ класса AGARICOMYCETIDAE, имеющих статус различных семейств (плевротовые, стофариевые) [Большая иллюстрированная энциклопедия. Грибы России. – Вильнюс: UAB “Bestiary”, 2012. – 224 с.]. Результаты изучения особенностей их произрастания на древесине этого дерева с наличием признаков частичной деструкции древесины на всем протяжении ствола изложены в настоящем сообщении. Более детальное обследование всего таксационного выдела позволило выявить грибные сообщества и еще на нескольких стволах усохших деревьев березы повислой.

Лесоводственно-таксационная характеристика насаждений следующая: березняк долгомошный (осоково-долгомошный), тип условий местопроизрастания А<sub>4</sub>, породный состав древостоя 8Б(пов)2С, возраст 40 лет, II бонитет, средние: диаметр дерева – 15 см; высота – 16,5 м, полнота древостоя 0,3. Насаждение формируется в блюдцеобразном понижении крупного таксационного выдела сосняка долгомошного. Почва с хорошо выраженной кочковатостью (высота кочек до полуметра) торфянисто-подзолисто-глеевая, песок рыхлый, сырой, подстилаемый супесью; сосняк долгомошный (елово-долгомошный), тип условий местопроизрастания А<sub>4</sub>, породный состав древостоя 8С2Е + Б (пов), возраст 60 лет, II бонитет, средние: диаметр дерева – 21,5 см; высота – 19,6 м, полнота – 0,8. Почва подзолисто-глеевая, кочковатая, песчаная, сырая, подстилаемая оглеенным песком связным.

На этой березе (таксационные характеристики которой упомянуты выше) и некоторых других, отдельно стоящих сухостойных деревьях, имевших статус I–II классов Крафта (всего в таксационном выделе березняка долгомошного, площадью около 2,5 га таких деревьев было 6), начиная с высоты 20–25 см от корневой шейки дерева и до 60–70 см, плотной группой расположенной по всей окружности ствола, отмечено произрастание хорошо развитых плодовых тел ложноопенка серно-желтого (*Hypholoma fasciculare*) зеленовато-желтого и в центре оранжевого цвета. Выше ложноопенка серно-желтого, примерно через 25–30 см и до высоты ствола березы в 4–5 м также плотной группой по всей окружности ствола успешно произрастал опенок летний (*Kuehneromyces mutabilis*) светло-желтоватого цвета. Масса срезанных шляпок этого гриба в свежесобранном виде составляла 4–6 кг с одного дерева.

Несколько выше опенка летнего (через 30–40 см) отмечено произрастание плодовых тел вешенки покрытой (*Pleurotus calypttratus*) серо-стального цвета, опоясывающих ствол березы, причем в нижней части этой «зоны ствола» (около 1–2 м) гриб также произрастал плотной группой. С уве-

личением высоты ствола плотность группы постепенно уменьшалась и на высоте 8–9 м это были единично произрастающие плодовые тела с небольшими размерами, в сравнении с нижерасположенными группами. Можно лишь предположить, что этот гриб произрастает и на большей, чем показали результаты измерений, высоте ствола. Однако, в нашем случае, часть деревьев вследствие деструкции древесины и сильных порывов ветра имела сломанные верхние части ствола, вершины, лежащие на земле. Масса срезанных плодовых тел этого гриба составляла 2–3 кг с одного дерева.

## **ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ КСИЛОТРОФНЫХ БАЗИДИОМИЦЕТОВ ЮЖНОГО ПРЕДУРАЛЬЯ**

**Сафонов М.А.**

Оренбургский государственный педагогический университет  
safonovmaxim@yandex.ru

## **PRELIMINARY RESULTS OF STUDY OF XYLOTROPHIC BASIDIOMYCETES BIODIVERSITY OF SOUTHERN URALS**

**Safonov M. A.**

Data on the level of study of biodiversity of wood-destroying basidiomycetes of the Southern Urals is presented. Provides a retrospective of the dynamics of species diversity investigations, and the factors affecting the study of the mycobiota are analyzed. Modern biota of xylotrophic fungi of the region includes 316 species belonging to 130 genera and 48 families, 13 orders, 3 classes of the phylum Basidiomycota

Изучение разнообразия любой группы живых организмов – длительный и кропотливый процесс, в особенности - если исследованиями охвачены регионы, имеющие значительную площадь и высокое разнообразие природных условий. Выявление видового разнообразия биоты, ее структурных элементов и тенденций динамики являются фундаментальной задачей, полнота решения которой определяет успешность решения прикладных задач, связанных с сохранением глобального и регионального биоразнообразия, использованием организмов и комплексов биоты в качестве биоиндикаторов и т.п.

Базидиальные грибы, в частности – дереворазрушающие грибы, в течение длительного времени существенно отставали от других макроскопических живых организмов по уровню изученности в большинстве регионов России. Активное развитие микологических научных школ во второй половине XX века привело к расширению и углублению исследований этой группы грибов в разных частях страны. При этом ряд исследований было посвящено изучению собственно видового состава микобиот [9, 13 и др.], а для в других изучение видового состава становилось базой для исследований экологии, структуры и функционирования региональных микобиот и глобальных обобщений в этом направлении [2, 3, 7, 11].

В результате многолетних исследований, одну из ведущих позиций в плане изученности биоты дереворазрушающих грибов среди регионов России стал занимать Урал. Разнообразие этой группы грибов, в особенности – афиллофороидных, в настоящее время достигло 944 видов и база данных о них продолжает пополняться [12]. При этом большее разнообразие видов приходится на северную, южную тайгу, подтайгу, зону широколиственных лесов, а также лесостепную зону Урала.

Одним из наименее изученных с микологической точки зрения регионов Урала остается Южный Урал, а точнее – Южное Предуралье, примыкающее к Уральской горной стране с юго-запада и включающий лесостепные и степные биотопы со специфичными природными условиями, своеобразной флорой и структурой древостоев. В частности, в этом регионе проходит юго-восточная граница распространения дуба черешчатого, восточная граница липы сердцелистной, клена остролистного, ильма. В регионе, лесистость которого варьирует от 3 до 25,3%, значительные площади заняты искусственными насаждениями разного породного состава [6].

Согласно расчетам Н.Т. Степановой и В.А. Мухина [10], предполагаемое видовое разнообразие ксилотрофных грибов на границе лесостепной и степной зон может достигать 300-500